BPT Spa

Centro direzionale e Sede legale
Via Cornia, 1/b
33079 Sesto al Reghena (PN) - Italia

http://www.bpt.it
mailto:info@bpt.it

XTWS1610
Tastiera di controllo per sistemi TVCC

PRECAUZIONI PER LA SICUREZZA

CAUTELA

RISCHIO DI CHOC ELETTRICO

<u>CAUTELA:</u>

PER RIDURRE IL RISCHIO DI CHOC ELETTRICO, NON APRIRE IL DISPOSITIVO.
NESSUNA PARTE INTERNA E' A DISPOSIZIONE O NECESSARIA ALL'UTENTE.
PER L'ASSISTENZA RIFERISI A PERSONALE DI SERVIZIO QUALIFICATO.

Il simbolo del lampo con freccia, all'interno di un triangolo equilatero, è da intendersi come pericolo per l'utente dovuto alla possibilità di scarica elettrica dal prodotto che può essere di magnitudine sufficiente per costituire un rischio di choc elettrico a persone.

Il punto di esclamazione all'interno di un triangolo equilatero è inteso ad avviso per l'utente della presenza di operazioni pericolose e manutenzioni, descritte nel manuale che accompagna l'apparecchio elettrico.

ATTENZIONE : PER PREVENIRE FUOCO O CORTO CIRCUITO, NON ESPORRE QUESTO APPARECCHIO ALLA PIOGGIA O ALL'UMIDITA'.

NOTE IMPORTANTI PER LA SICUREZZA

1. Leggere queste istruzioni e conservarle con cura.
2. Seguirle attentamente nella configurazione del dispositivo.
3. Non usare il dispositivo in presenza di acqua.
4. Utilizzare panni asciutti nella pulizia del dispositivo.
5. Non installare il dispositivo in prossimità di dispositivi di calore (ad esempio termosifoni).
6. Seguire il manuale per le istruzioni di cablaggio.
7. Non calpestare i cavi.
8. Utilizzare solo gli accessori forniti dal costruttore.
9. Scollegare il dispositivo se non viene usato per molto tempo ed applicare protezioni contro i fulmini.
10. Nel caso di problemi tecnici rivolgersi a personale qualificato.
11. Non eseguire riparazioni, aggiornamenti o modifiche non autorizzate.
12. Usare alimentazioni Certificate in Classe 2.

Indice dei Contenuti

PRECAUZIONI PER LA SICUREZZA **2**
INTRODUZIONE **4**
1.1 Caratteristiche 4
1.2 Contenuti dell'Imballo 4
INSTALLAZIONE **5**
2.1 Diagramma Collegamenti 5
2.1.1 Digramma per l'Installazione di Base 5
2.1.2 Collegamenti con J-Box 6
2.1.3 Collegamenti diretti dal retro della tastiera. 7
2.2 Terminazioni & Impostazioni Dip Switch 8
2.2.1 Operazioni di Base 9
2.2.2 Configurazione della tastiera 11
TASTI CONTROLLO PERIFERICHE **15**
3.1 Selezione della Speed Dome (ID della Speed Dome) 15
3.2 Selezione del DVR (ID del DVR) 15
3.2.1 Come Controllare il menù a display 15
3.4 Joystick 16
3.5 Tasti controllo DVR 16
CONTROLLO DOME **18**
4.1 Descrizione dei Tasti AD500 18
4.2 Descrizione dei Tasti Protocollo Pelco D Standard 18
4.3 Descrizione dei Tasti Protocollo Merit Lilin 19
SPECIFICHE **19**

INTRODUZIONE

1.1 Caratteristiche

La tastiera permette la gestione a distanza del videoregistratore, compreso il richiamo delle telecamere ed il controllo delle speed dome. E' inoltre possibile controllare ulteriori dispositivi ausiliari collegati al DVR.

Funzioni del joystick:

- Possibilità di controllare i movimenti delle speed dome con velocità variabile da 0.1 °/sec a 90°/sec (con 64 intervalli di velocità). Possibilià di auto focus, auto iris e zoom. La velocità è inversamente proporzionale al valore dello zoom.
- Possibilità di richiamare fino a 248 ***preset***, per il richiamo automatico delle posizioni, con zoom e fuoco automatico.
- Preferenze utente programmabili (allarme, preset, titoli, ecc.).
- 2 livelli di password, amministratore e utente, per maggiore sicurezza.
- Gestione di 1 Tastiera Master e moteplici Tastiere Slave per gestire il controllo distribuito.
- Possibilità di controllare fino a 99 DVR.
- Gestione speed dome di vari protocolli, incluso il protocollo Merit Lilin (verificare prima dell'acquisto la compatibilità tra le versioni del DVR e delle speed dome).

1.2 Contenuti dell'Imballo

All'interno della confezione sono presenti le seguenti parti:

Tastiera Joystick (controller)	1
Junction box (scatola di derivazione)	1
3m di cavo	1
Viti autofilettanti M4	1
Manuale di Istruzioni	1
Alimentatore 12Vcc	1

INSTALLAZIONE

2.1 Diagramma Collegamenti

2.1.1 Diagramma per l'Installazione di Base

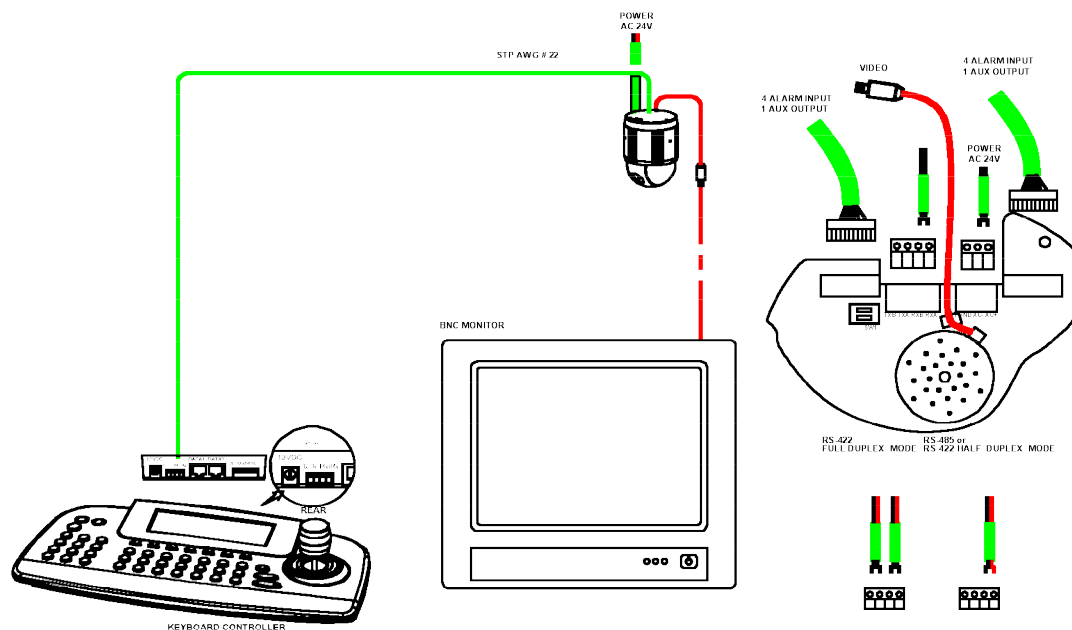
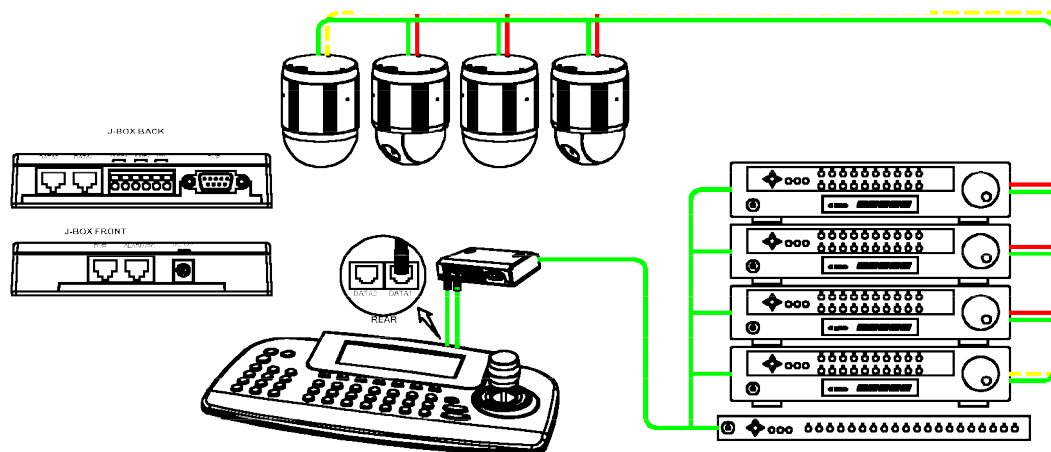
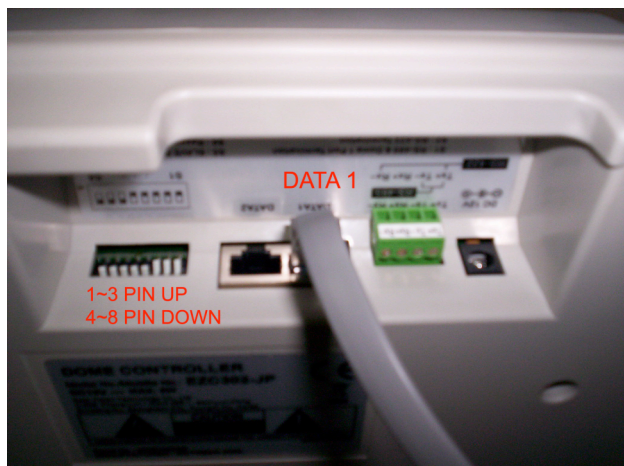
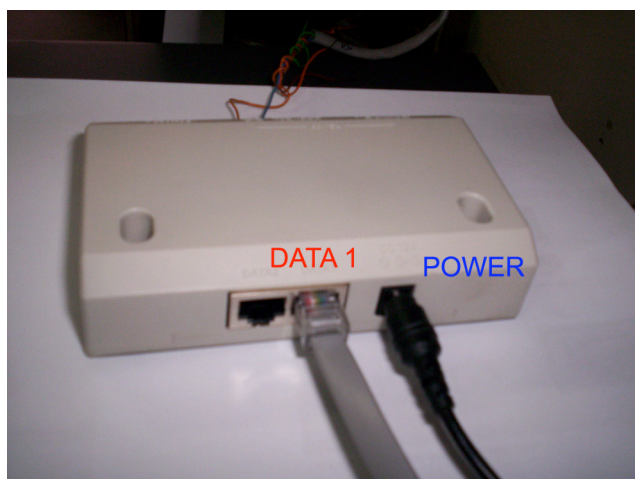



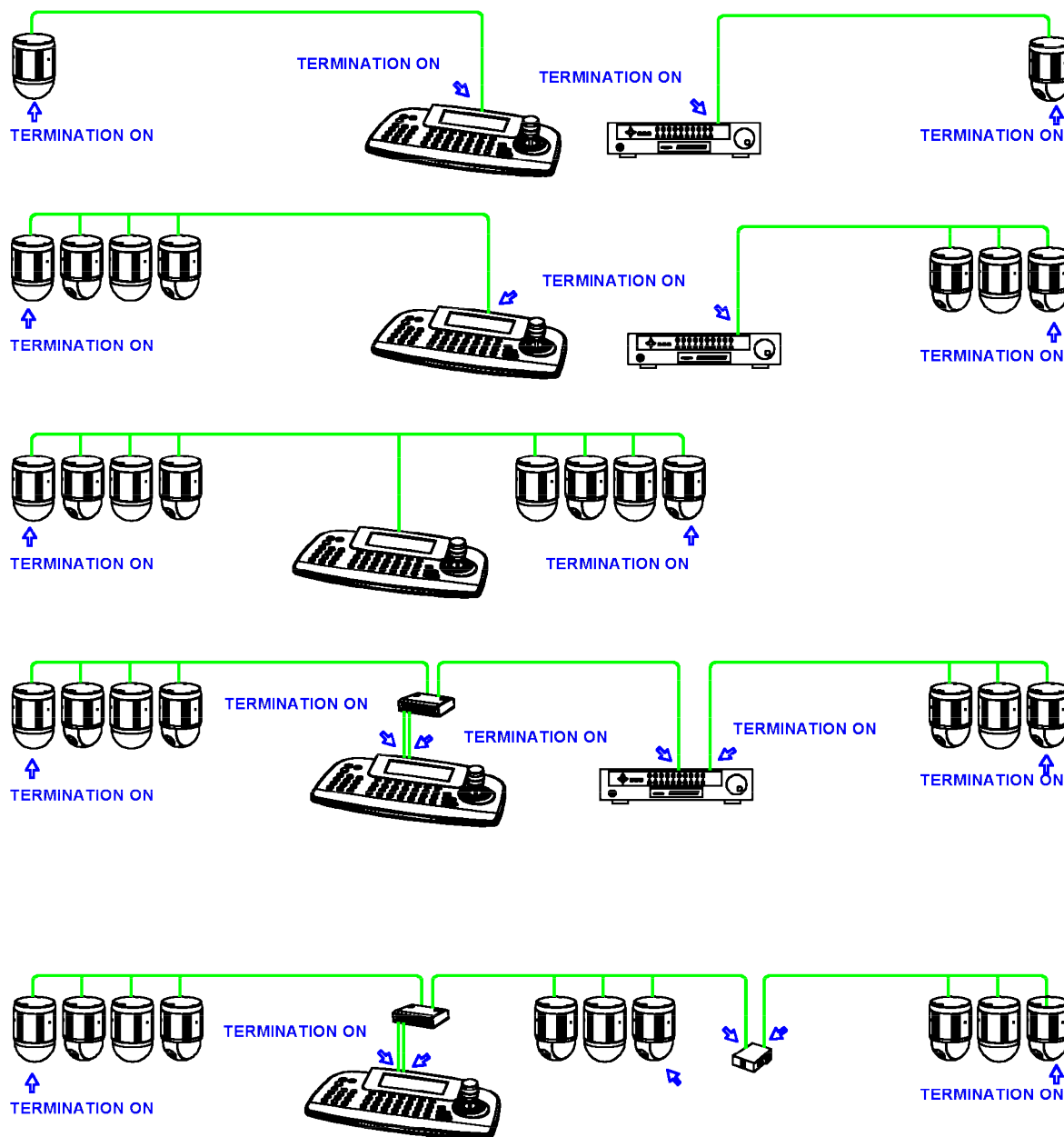
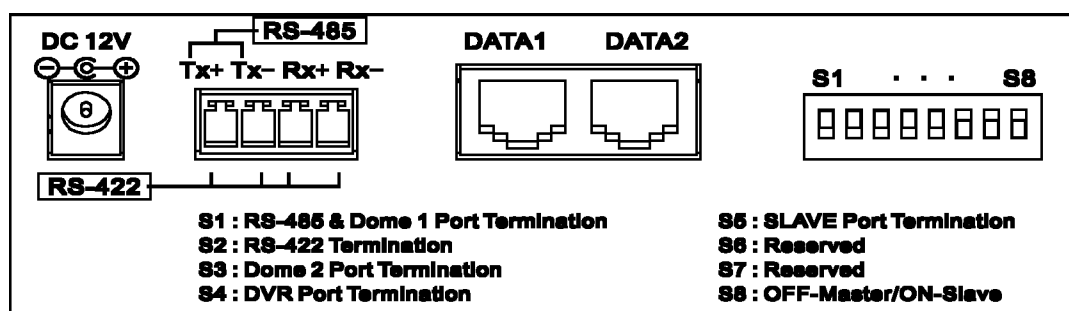
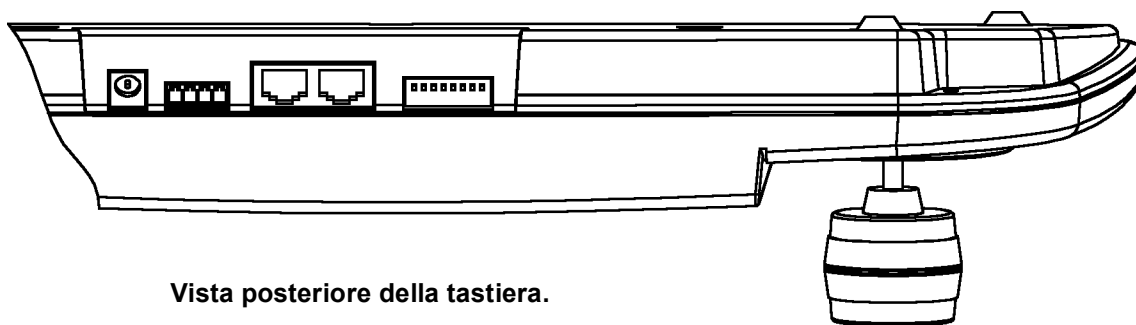
Figura 1 – Diagramma Installazione di Base

2.1.2 Collegamenti con J-Box

1- Per collegare la tastiera al DVR tramite la scatola di giunzione J-Box bisogna collegare il connettore RJ45 e impostare i pin 1,2,3, in posizione ON e 4,5,6,7,8 in posizione OFF.

2- Connessione della tastiera al J-Box:

3- Connettere i morsetti del j-Box DVR+ e DVR - ad i morsetti nel retro del DVR RX+ e RX- rispettando le polarità .

2.1.3 Collegamenti diretti dal retro della tastiera.

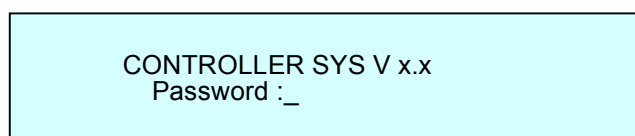
1- Per collegare la tastiera direttamente al DVR senza il J-Box impostare i PIN 1,2,3,6 in posizone ON ed i restanti in posizione OFF.

2- Connettere l'alimentazione ed i morsetti nel retro della tastiera TX+ e TX- ad i morsetti RX+ e RX- del DVR rispettando le polarità.

Vista posteriore della tastiera.

Terminazione e Switch di controllo ID.

2.2.1 Operazioni di Base

La tastiera mostra le seguenti schermate selezionando i vari modi operativi e i menu.
Al momento dell'accensione, la password verrà richiesta la password.

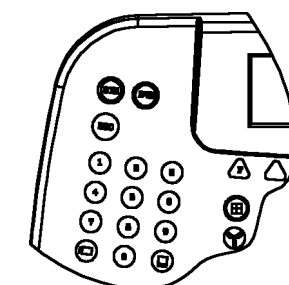
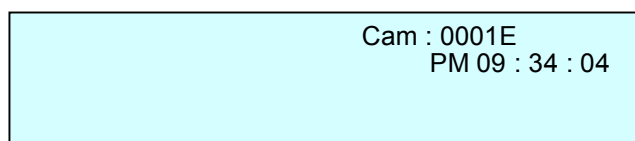
CONTROLLER SYS V x.x
Password :_

La password di fabbrica per l'amministratore è 9999 mentre quella utente è 1111.
Se ci si dimentica la password, contattare il servizio di assistenza.

Premi + . (9999+Enter)

La tastiera mostrerà la seguente schermata per il controllo delle telecamere.

Premi SYS per tornare il modo Sistema dal modo DVR.

LCD in Modo Sistema

Cam : 0001E
PM 09 : 34 : 04

Per controllare il DVR, premere il tasto **. Il display LCD mosterà il Modo DVR.**

LCD display in DVR mode

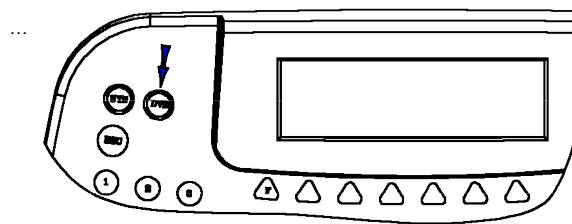
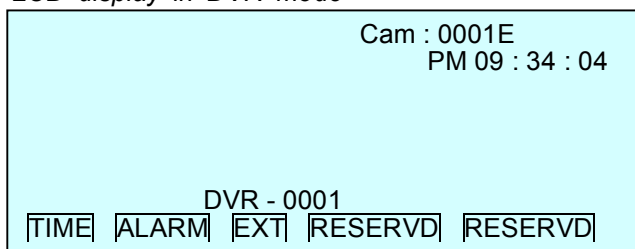
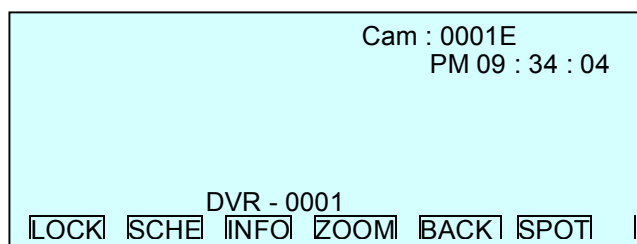
Cam : 0001E
PM 09 : 34 : 04

DVR - 0001
TIME | ALARM | EXT | RESERVD | RESERVD

...

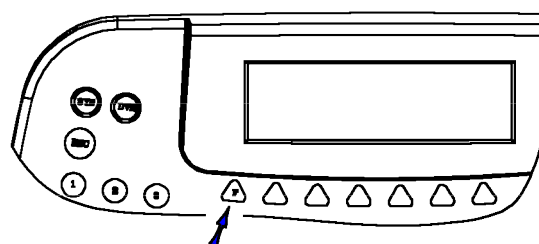
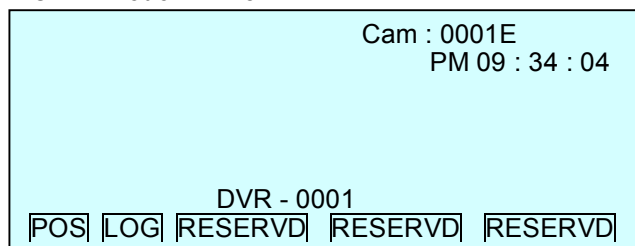
LCD in Modo DVR 2

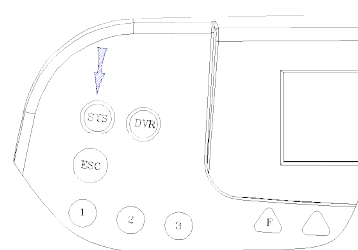
Cam : 0001E
PM 09 : 34 : 04

DVR - 0001
LOCK | SCHE | INFO | ZOOM | BACK | SPOT

Premi F, per mostrare il modo DVR 2.

LCD in Modo DVR 3

Cam : 0001E
PM 09 : 34 : 04

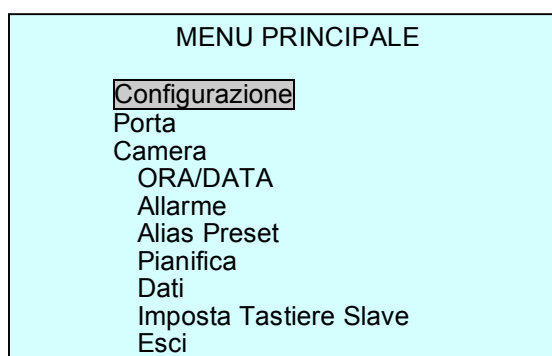
DVR - 0001
POS | LOG | RESERVD | RESERVD | RESERVD

Premi F ancora per mostrare il modo DVR 3.
Premendo ancora F avrà una commutazione circolare delle varie modalità.

Premi SYS per tornare al modo sistema dalla modalità DVR.

2.2.2 Configurazione della tastiera

Se l'utente necessita di impostare la rete, le password ed eseguire funzioni speciali quali Upload e Download dei dati dalle speed dome, tenere premuto il tasto + (***Shft + Menu***.)
Si entrerà nel seguente menu. Muovendo il Joystick in su e in giù, si seleziona la voce desiderata e muovendo il Joystick a destra si conferma la selezione.

MAIN MENU (+ = Shft + Menu)

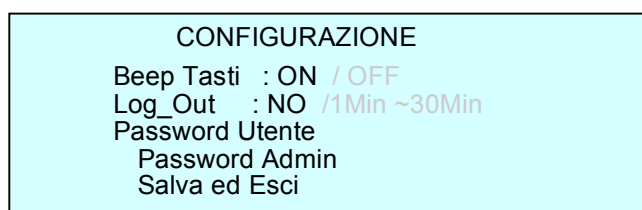
MENU PRINCIPALE

Configurazione
Porta
Camera
ORA/DATA
Allarme
Alias Preset
Pianifica
Dati
Imposta Tastiere Slave
Esci

: Muovere il Joystick su e giù per navigare tra le voci disponibili.
: Premere il Joystick a destra per entrare nei sotto menu.
: Ruotare in senso orario/antiorario per aumentare/diminuire il valore del parametro e entrare sotto menu
Stesso effetto della rotazione dello zoom

Ingresso menu:
Mantenere premuto e quindi il tasto.

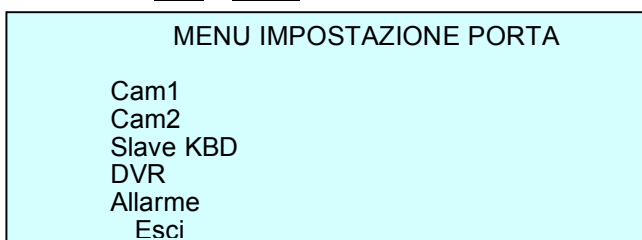
CONFIGURAZIONE (Shft + Menu → **CONFIGURAZIONE**)

CONFIGURAZIONE

Beep Tasti : ON / OFF
Log_Out : NO /1Min ~30Min
Password Utente
Password Admin
Salva ed Esci

- Beep Tasti:	: ON - Abilita Tasti Sonori,
	: OFF - Disabilita Tasti Sonori.
- Log_Out:	: 1Min~ 30Min – Al termine del tempo programmato, la tastiera si blocca automaticamente. L'utente necessita di una password di login per operare ancora con la tastiera.
	: OFF – Disabilita la funzione di autobloccaggio dei tasti.
- Password Utente:	: Esegue semplici operazioni (Non esegue modifiche alla programmazione)
Password	: Digitare le 4 cifre della password utente corrente.
Nuova Password	: Digitare le 4 cifre della nuova password.
Conferma Password	: Confermare le 4 cifre della nuova password.
- Password Amministratore	: Accede a tutti i menu e modifica la programmazione
Password	: Digitare le 4 cifre della password amministratore corrente.
Nuova Password	: Digitare le 4 cifre della nuova password.
Conferma Password	: Confermare le 4 cifre della nuova password.
- Salva ed Esci	: Salvare I dati programmati e ritornare il precedente Menu (Per uscire senza salvare premere ESC)

PORTA (Shft + Menu → **MENU IMPOSTAZIONE PORTA**)

MENU IMPOSTAZIONE PORTA

Cam1
Cam2
Slave KBD
DVR
Allarme
Esci

Cam1(Shft + Menu → MENU IMPOSTAZIONE PORTA → Cam1)

CAM1 MENU IMPOSTAZIONE PORTA

Tipo Porta : RS-485 / RS-422
Dispositivo : Camera / DVR / None
Baud Rate : 9600 / 2400~230K
Salva ed esci

Tipo Porta : Configura la Porta come **RS-485** o RS-422
Dispositivo : Seleziona i dispositivi da controllare (**Camera** / DVR / Nessuno)
Baud Rate : Velocità di Comunicazione (2400/ 4800/ **9600**/19200/ 38400/ 57600/ 11.5K /230K)
Salva ed Esci : Premi ESC per uscire senza salvare.

Cam2(Shft + Menu → MENU IMPOSTAZIONE PORTA → Cam2)

CAM2 MENU IMPOSTAZIONE PORTA

Dispositivo : Camera / None
Baud Rate : 9600 / 2400~230K
Salva ed esci

Dispositivo : Selezione dispositivo da controllare (**Camera** / Nessuno)
Baud Rate : Velocità di Comunicazione (2400/ 4800/ **9600**/19200/ 38400/ 57600/ 11.5K /230K)
Salva ed Esci : Premi ESC per uscire senza salvare.

Slave (Shft + Menu → MENU IMPOSTAZIONE PORTA → Slave KBD)

MENU IMPOSTAZIONE SLAVE

Dispositivo : Tastiera / Nessuno
Baud Rate : 9600 / 2400~230K
Salva ed esci

Dispositivo : Selezione dispositivo da controllare (**Tastiera** / Nessuno)
Baud Rate : Velocità di Comunicazione (2400/ 4800/ **9600**/19200/ 38400/ 57600/ 11.5K /230K)
Salva ed Esci : Premi ESC per uscire senza salvare.

MENU IMPOSTAZIONE DVR (Shft + Menu → MENU IMPOSTAZIONE → DVR)

MENU IMPOSTAZIONE DVR

Dispositivo : DVR / Allarme / AUX IN/ IO /Nessuno
Baud Rate : 9600 / 2400~230K
Salva ed Esci

Dispositivo : Selezione dispositivo da controllare (**DVR** / Nessuno / Allarme)
Baud Rate : Velocità di Comunicazione (2400/ 4800/ **9600**/19200/ 38400/ 57600/ 11.5K /230K)
Salva ed Esci : Premi ESC per uscire senza salvare.

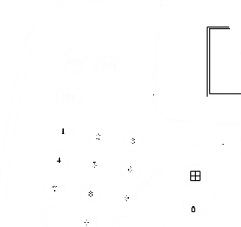
MENU IMPOSTAZIONE ALLARMI (Shft + Menu → MENU IMPOSTAZIONE → DVR)

MENU IMPOSTAZIONE DVR

Dispositivo : DVR / Allarme / AUX IN/ IO /Nessuno
Baud Rate : 9600 / 2400~230K
Salva ed Esci

Dispositivo : Selezione dispositivo da controllare (**Allarmi** / Nessuno / DVR)
Baud Rate : Velocità di Comunicazione (2400/ 4800/ **9600**/19200/ 38400/ 57600/ 11.5K /230K)
Salva ed Esci : Premi ESC per uscire senza salvare.

Camera (Shft + Menu → Camera)

IMPOSTA CAMERA				PAGE : 001
Cam	Protocollo	Porta	B_rate	Allarme
0001	RVT	PORT 1	9600	OFF
0002	RVT	PORT 1	9600	OFF
0009	- -	- -	9600	OFF
- - - -	- -	- -	9600	OFF
3999	RVT	PORT 1	9600	OFF
OFF :del	ENTER : salva&Esci	ESC : cancella		

Premere un tasto numerico o muovere lo zoom sulla prima colonna per entrare nel modo setup.
Inserire l'ID tramite i tasti numerici o muovere lo zoom per incrementare/decrementare l'ID.
Premere il joystick a Destra o Sinistra per selezionare l'oggetto precedente o successivo e quindi selezionare il protocollo agendo sullo zoom. (Protocolli disponibili: RVT/ S/ S2e/ P/ D)
Muovere la barra a destra per impostare la baud rate e selezionarla tramite lo zoom.
Selezionare se ricevere o meno gli allarmi dalla speed dome.
(Allarme OFF : simplex, Allarme ON : half-duplex)
Premere il tasto OFF per cancellareil valore ID. Usare il tasto ⇧ per salvare e uscire.
Premere il tasto ESC per uscire senza salvare.

Ora/Data (Shft + Menu → Ora/Data)

IMPOSTA ORA / DATA

Display : ON / OFF
Formato Data : Asia / US/ EURO 2005/JAN /18
Formato Ora : 12 / 24 08: 59 : 04
Ora Legale : ON/ OFF
Salva ed Esci

ORA LEGALE (Shft + Menu → Ora/Data → Ora Legale)

IMPOSTA ORA LEGALE

Display : ON / OFF

	Data	Ora
Inizio	: 01 / 01	00 : 00
Fine	: 01 / 01	00 : 00

Selezionare Imposta Ora Legale per impostare Data e Ora di Inizio e Fine dell'ora legale.
Premere il joystick a destra e sinistra per selezionare l'oggetto e muovere lo zoom per incrementare/decrementare l'ora e la data.

Menu Allarme (Shft + Menu → Allarme)

MENU ALLARME

Beep Allarme : ON / OFF
Durata Allarme : OFF / 3sec~200sec
Allarme su Azione
Allarme su Storico

Beep Allarme – Abilita/Disabilita il beep inc aso di allarme.
Durata Allarme – L'allarme istantaneo verrà esteso per il tempo programmato.

Pianifica Allarmi (Shft + Menu ➔Allarmi➔ Azione Allarmi)

```
  PIANIFICA ALLARMI                     page : 001
   DOME          Allarmi       OUT          Alias
    0001    1 2 3 - -  6 7 8    001           999
   - - - -           -    -        -            -
   - - - -           -    -        -            -
   - - - -           -    -        -            -
   - - - -           -    -        -            -
ON : ins    OFF : del    SHIFT: salva   ESC :cancella
```

DOME : ID della speed dome da programmare.
Ex: 0001
Allarme : 8 ingressi di Allarme telecamera.
Allarmi 4 e 5 destinati a
OUT : 999 uscite esterne a contatti puliti.
Alias : 999 alias di preset.
Vedere menu Preset.

In caso di allarme dalla speed dome programmata, il segnale può essere inviato ad una delle 999 uscite esterne a contatti puliti. Eventuali altri preset possono essere richiamati in caso di allarme.

500 pianificazioni di allarme possono essere memorizzati nel joystick.
Muovere la barra Su/Giù per per scorrere nella pagina precedente o successiva nella prima o nell'ultima riga.
Ruotando la manopola dello zoom, quando ci si trova nel campo ID, si può selezionare l'ID desiderato. Ruotando la manopola, gli ID programmati (nel menu Imposta Camera) , scorreranno.
Spingere il joystick a destra per impostare il campo allarmi. Attivare o disattivare uno specifico allarme ruotando la manopola dello zoom. Programmare quindi le altre parti (Ingressi/Uscite di allarme).

Memoria Allarmi (Shft + Menu ➔Allarmi➔ Memoria Allarmi)

```
MEMORIA ALLARMI                    page : 0001
CAM        Allarmi       Data              Ora
- - - -    ---------     --------          --------
- - - -    ---------     --------          --------
- - - -    ---------     --------          --------
- - - -    ---------     --------          --------
- - - -    ---------     --------          --------
OFF : cancella storico                  ESC: esci
```

Lo schemo mostra fino a 5000 eventi di allarme.

Imposta Tastiera Slave (Shft + Menu , V ,V, V ➔ Imposta Tastiera Slave)

```
            Imposta Tastiera Slave

Nr. di Tastiere              : 0 /1~8
Controllo DVR                : Abilita / Disabilita
Accesso Menu Camera          : Abilita / Disabilita
Cancella Dati Salvati
Esci
```

TASTI CONTROLLO PERIFERICHE

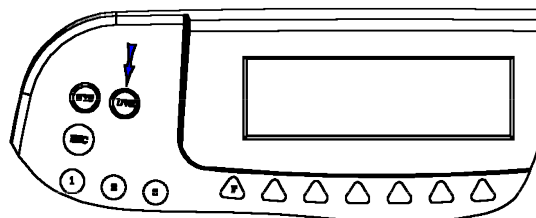
3.1 Selezione della Speed Dome (ID della Speed Dome)

Per selezionare la telecamera: 1 , + , con queste selezioni, la tastiera ha il controllo completo della telecamera.

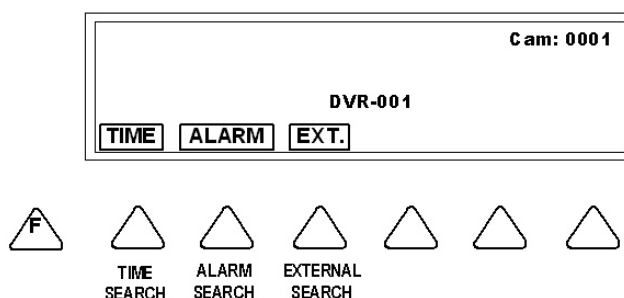
3.2 Selezione del DVR (ID del DVR)

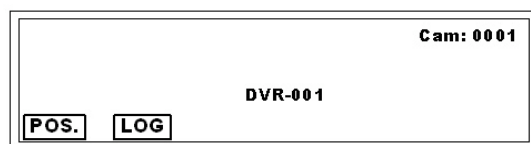
Selezionare il DVR prima di eseguire il controllo tramite joystick.
Premere il tasto numerico, poi il tasto DVR per modificare l'ID del DVR da controllare.

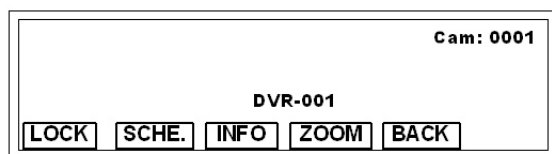
<ex 1> Selez. DVR ID #3
Premere il tasto 3 poi DVR sulla tastiera; apparirà DVR-003 sul display LCD.

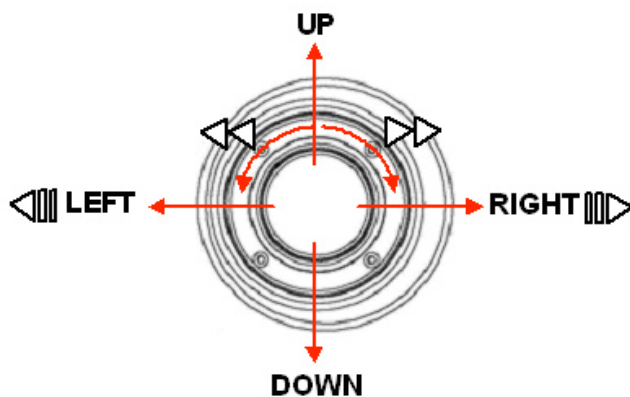
<ex 2> Selez. DVR ID # 73
Premere 7 e 3 poi DVR sulla tastiera; apparirà DVR-073 sul display LCD.

3.2.1 Come Controllare il menù a display

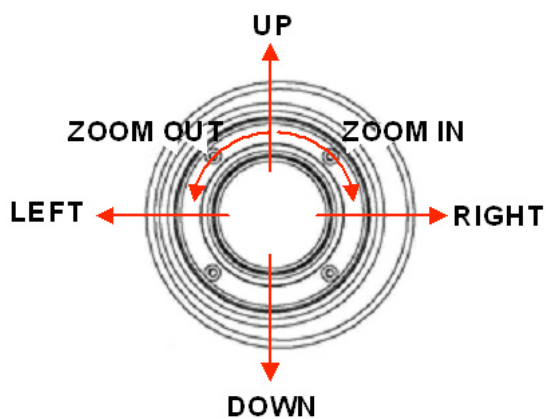
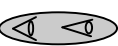
Premi il tasto funzione per accedere al sotto menu.

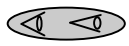
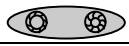
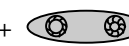
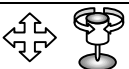
(1) Quando si preme un tasto funzione per la prima volta, verrà mostrato il menù Cerca come di seguito indicato.

* ***<Nota>*** Il menu Ricerca Esterna è usato per i DVR Mpeg.

(2) Seconda Pagina

(3)

Terza Pagina

3.4 Joystick

(1) Menu di Controllo DVR

<Nota> Premere <SHIFT> più un tasto numerico per inserire la password.

(2) Controllo Pan/Tilt/Zoom

3.5 Tasti controllo DVR

Funzione	Tasto	Descrizione
Selezione DVR	DVR	DVR ID. (e.s.: 1 or 2+DVR).
Play		Ad ogni pressione Riproduce in avanti / Riproduce in dietro.
Indietro		In riproduzione visualizza il video indietro ad alta velocità. Premendo più volte il pulsante aumenta la velocità ◀◀, ◀◀◀ e ◀◀◀◀.
Avanti		In riproduzione visualizza il video in avanti ad alta velocità. Premendo più volte il pulsante aumenta la velocità ▶▶, ▶▶▶ e ▶▶▶▶
Stop		Durante la riproduzione torna in modalità live.
Record		Inizia la registrazione.
Menu		Per entrare nel menu del DVR.
Password	⇧ + 1 ~ 9	Premendo Shift + i tasti numerici si inserisce la password richiesta nei menù (es.; ***Shift +1, 2…9)***
Alarm		Durante un allarme da un commando di Reset delle uscite del DVR ed il Buzzer. In condizioni normali visualizza la lista eventi.
Display Mode		Cambia la visualizzazione delle telecamere.
Monitor		Telecamera Nr. ***1~16+Main*** mostrerà la telecamera selezionata a pieno schermo
Camera		Seleziona la telecamera che deve essere controllata dalla tastiera (nel caso si tratti di speed dome). (es. ***1+Cam)***
Cancella	ESC	Cancella il dato attualmente inserito. Esce dalla funzione o menu corrente.
Enter		Conferma il dato inserito

CONTROLLO DOME

4.1 Descrizione dei Tasti AD500

Funzione	Tasti	Descrizione
Numerici	0 , 1 ~ 9	Selezione ID Camera con tasto **Cam**. Selezione Numero Funzione con i tasti Funzione. (es., ***1+Cam, 3+Tour, 5+Scan, 6+Prst***)
Camera		Seleziona la telecamera che deve essere controllata dalla tastiera (nel caso si tratti di speed dome). (es. ***1+Cam*** *)*
Salva Preset	+	Premendo Shift + Prst si salvano i preset. (es.; ***1, 2… 31… 240 + Shift + Prst)***
Richiama Preset		Richiama il preset scelto. (es.; ***1, 2… 31… 240 + Prst)***
Tour (Ronda)		Richiama in sequenza i preset programmati con velocità massima e 3 sec. di sosta per ogni preset (Tour del video registratore). Premere il tasto tour seguito dal numero dei preset da far eseguire.
Auto Pan		Premendo il tasto Scan si attiva l'autopan. Richiama la funzione di Autopan con i tempi e le velocità impostate nella dome (in questo modello di dome dura max 30minuti).
		Pan, Tilt, Zoom controlli in condizioni di normali. Navigare le voci di menu e aumentare / diminuire il valore in modalità programmazione.

4.2 Descrizione dei Tasti Protocollo Pelco D Standard

Funzione	Tasti	Descrizione
Numerici	0 , 1 ~ 9	Selezione ID Camera con tasto **Cam**. Selezione Numero Funzione con i tasti Funzione. (es., ***1+Cam, 3+Tour, 5+Scan, 6+Prst***)
Camera		Seleziona la telecamera da controllare. (es., ***1+Cam***)
Home		Richiamo immediato della funzione HOME (posizione principale). Cancella valori o funzioni selezionati in modo programmazione.
Salva Preset	+	Premendo Shift + Prst si salvano i preset. (es.; ***1, 2… 31… 240 + Shift + Prst)***
Richiama Preset		Richiama il preset scelto. (es.; ***1, 2… 31… 240 + Prst)***
Tour (Ronda)		Richiama in sequenza i preset programmati con velocità massima e 3 sec. di sosta per ogni preset (Tour del video registratore). Premere il tasto tour seguito dal numero dei preset da far eseguire.
Pattern		Premendo Pattern si richiamano i gruppi di preset. Richiama gruppo es.; ***1 + Pattern*** *esegue i primi 4 preset.*
Auto Pan		Premendo il tasto Scan si attiva l'autopan. Richiama la funzione di Autopan con i tempi e le velocità impostate nella dome.
Menù della Dome	*95 +*	Entra nel menu di programmazione della Dome.
Fuoco Manuale		Passa alla regolazione della messa a fuoco manuale.
Fuoco automatico	+	Passa alla regolazione della messa a fuoco in automatico.
Iris Manuale		Passa alla regolazione dell'Iride in automatico.
Iris automatico	+	Passa alla regolazione dell'Iride in manuale.
		Pan, Tilt, Zoom controlli in condizioni di normali. Navigare le voci di menu e aumentare / diminuire il valore in modalità programmazione.

4.3 Descrizione dei Tasti Protocollo Merit Lilin

Funzione	Tasti	Descrizione
Numerici	0 , 1 ~ 9	Selezione ID Camera con tasto **Cam**. Selezione Numero Funzione con i tasti Funzione. (es., ***1+Cam, 3+Tour, 5+Scan, 6+Prst***)
Camera		Seleziona la telecamera da controllare. (es., ***1+Cam***)
Home		Uscita menù.
Salva Preset	+	Premendo Shift + Prst si salvano i preset. Prima di memorizzare il preset desiderato bisogna prima richiamarlo. (es.; ***1, 2… 31… 240 + Prst + 1, 2… 31… 240 + Shift + Prst)***
Preset		Richiama il preset scelto. (es.; ***1, 2… 31… 240 + Prst)***
Tour (Ronda)		Richiama in sequenza i preset programmati con velocità massima e 3sec di sosta per ogni preset (Tour del video registratore). Premere il tasto tour seguito dal numero di preset da far eseguire.
Auto Pan		Premendo il tasto Scan si attiva l'autopan. Richiama la funzione di Autopan con i tempi e le velocità impostate nella dome.
Menu		Entra nel menu di programmazione della Dome.
Manual Focus		Passa alla regolazione della messa a fuoco manuale.
Fuoco automatico	+	Passa alla regolazione della messa a fuoco in automatico.
Manual Iris		Passa alla regolazione dell'Iride in manuale.
Iris automatico	+	Passa alla regolazione dell'Iride in automatico.
Joystick		Pan, Tilt, Zoom controlli in condizioni di normali. Navigare le voci di menu e aumentare / diminuire il valore in modalità programmazione.

SPECIFICHE

Alimentazione	12VDC, 0.5A
Seriale	RS-485, RS-422
Baud Rates	2400~230K bps
Temperatura utilizzo	0°C to 50°C(32°F to 140°F)
Umidità	0 to 90%RH(non-condensing)
Dimensioni	Professional Joystick : 390x190x65
Peso	Professional Joystick : 1.2kg
Comunicazione	Dome : Max 64 (simplex 256) DVR : Max 100